

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 296 543 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88109885.9**

51 Int. Cl.⁵: **C09F 1/04, B01F 17/52,
//C09D17/00, C09B41/00**

22 Anmeldetag: **22.06.88**

30 Priorität: **25.06.87 DE 3720982**

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.12.88 Patentblatt 88/52

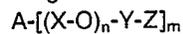
84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

72 Erfinder: **Uhrig, Heinz
Feldbergstrasse 59
D-6374 Steinbach/Taunus(DE)
Erfinder: Schwerin, Siegfried, Dr.
Frankfurter Strasse 33
D-6238 Hofheim am Taunus(DE)
Erfinder: Deubel, Reinhold, Dr.
Geierfeld 64
D-6232 Bad Soden am Taunus(DE)**

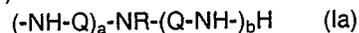
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.01.91 Patentblatt 91/03**

54 **Stickstoffhaltige Kondensationsprodukte auf Basis unmodifizierter oder modifizierter Naturharze,
Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.**

57 Die Erfindung betrifft grenzflächenaktive Mittel
der allgemeinen Formel



in der A für einen Rest eines unmodifizierten oder
modifizierten natürlichen Harzes oder dessen Ver-
esterungsprodukts mit einem mehrwertigen Alkohol
steht, X für 1,2-Ethylen oder -Propylen, Y wie X
definiert ist oder für $-CH_2CHOHCH_2-$, Z für OH oder
(1a)



in der R H oder C_1-C_{24} -Alkyl oder $(-CH_2CH_2O)_p-H$,
worin p 1-100 ist, oder $(-Q-NH)_c-H$, Q C_1-C_{24} -Alky-
len, das durch Sauerstoffatome unterbrochen sein
kann, a 0-5 und c 0-5 bedeuten,
wobei mindestens ein Z von OH verschieden ist,
n für 0 bis 150 und
m für 1 bis 5 steht.

Die Verbindungen werden erhalten indem man
Harze oder deren Veresterungsprodukte mit mehr-
wertigen Alkoholen oxalkyliert und nach Umwand-
lung von Hydroxygruppen in geeignete Abgangs-
gruppen mit Aminen der Formel Z-H umsetzt. Die
Produkte eignen sich vor allem als Kupplungshilfs-
mittel, Dispergiermittel und Präparationsmittel für
Farbmittel.

EP 0 296 543 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 710 856 (J.E. CARPENTER) - - - -		C 09 F 1/04 B 01 F 17/52 //
A	EP-A-0 009 648 (HOECHST) - - - -		C 09 D 17/00 C 09 B 41/00
A	GB-A-2 172 005 (UNION CAMP) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 09 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	07 November 90	LENSEN H.W.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	